福 島 博*: 日本新産淡水藻類 (3)

Hiroshi FUKUSHIMA*: Les algues d'eau douce observées pour la première fois au Japon. (3)

26. *Cylindrocystis Brébissonii* Menegh.; Joshua, Brit. Desm. 301 (1882); De Toni, Syl. Alg. 1: 819 (1889); W. & G. S. West, Monogr. 1: 58, Pl 4, f. 23-32, Pl. 5, f. 10 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2: (1); 354, Pl. f. 7 (1907); Krieger, Desm. Sunda-Exp.: 157, Pl. 3, f. 3 (1933); Sampaeo, Desm. Port.: 152, Pl. 1, f. 19, 20 (1944).——*Penium Brébissonii* (Menegh.) Ralfs., Brit. Desm.: 153 Pl. 25, f. 6 (1848); Rabh., Fl. Eur. Alg. 3: 120 (1868); Cooke, Brit. Desm.: 43 (1887).

Long. 43μ, larg. 18μ. (fig. 37).

Loc. Rizière de Oochi-Mura de Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 12. VII, 1945, no. 159 très rare).

27. *Penium cruciferum* (De Bary) Wittr. & Nordst., Alg. Excicc.: 482 (1882); W. & G. S. West, Monogr. 1: 100, Pl. 10, f. 18, 19 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1) : 370 (1907);——*Cosmarium* ? *cruciferum* De Bary; Rabh., Fl. Eur. Alg. 3: 177 (1867).

Long. 25μ, larg. 15μ. (fig. 38).

Loc. Hasu-Ike de Shiga-Kôgen, Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 16, X, 1949, no. 1492-très rare).

28. *P. cucurbitinum* Biss. Desm. Neighb. Winderm.: 197, f. 7 (1884); Cooke, Brit. Desm.: 46 (1887); De Toni, Syl. Alg. 1: 586 (1889) ; W. & G. S. West, Monog. 1: 94, Pl. 9, f. 13, 14 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1) : 369, Pl. 22 B, f. 3 (1907).

Long. 63μ, larg. 23μ, isme 21μ. (fig. 34).

Loc. Tourbière à sphagne de Usagi-Shima de Nikkô. Tochigi Préf. (Coll. Y. Yabe, 3, VI, 1927—rare, 3, VII, 1929—rare, 3, XI, 1929—très rare).

29. *P. Jenneri* Ralfs, Brit. Desm.: 153, Pl. 33, f. 2 (1848); Rabh., Eur. Alg. 3: 120 (1868); W. & G. S. West, Monogr. 1: 77, f. 20, 21 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1) : 366 (1907).——*P. Brébissonii* var. c. *Jenneri* Kirch.; Cooke, Brit. Desm.: 43, Pl. 17, f. 3 (1887).——*Cylindrocystis Brébissonii* Menegh. var. *Jenneri* (Ralfs) Rein. & Kirch.; De Toni, Syl. Alg 1: 815 (1889).

* L'Institut de Botanique de l'Universite des Lettres et des Sciences de Tokyo.
東京文理科大學 植物學教室.

Long. 27–57μ, larg. 13–26μ (figs. 35, 36).

Loc. Tourbière à Sphagne de Usagi-Shima de Nikkô, Tochigi Préf. (Coll. Fukushima, 4. IX, 1946–rare).

30. *P. spinospermum* Josh., New & Rare Desm. 3:35, Pl. 254, f. 10, (1885); Cooke, Brit. Desm. 45: Pl. 17, f. 9 (1887); De Toni, Syl. Alg. **I**: 863 (1889); W. & G. S. West, Monogr. **I**: 78, Pl. 8, f. 6, 7 (1904); Krieger, Desm. in Rabh., Kryptog. Fl. **13** (1) 1: 237, Pl. 11. , f. 6–9 (1933); Okada, Desm. Sinsiru Isl.: 111, Pl. 1. f. 10 (1935); Sampaeo, Desm. Port.: 175, Pl. 2, f. 5 (1944).

Long. 31μ, larg. 17μ.

Loc. Tourbière à sphagne de Usagi-Shima de Nikkô, Tochigi Préf. (Coll. Y. Yabe, 3, VII, et 3, XI, 1929—rare).

31. *Closterium intermedium* Ralfs var. *hibernicum* West, New Brit. Freshw. Alg.: **3**, Pl. 1, f. 2 (1894); et Monogr. **1**: 126, Pl. 14, f. 6 (1904); Okada, Desm. N. Kurile Isl.: 145, Pl. 19, f. 1, 2 (1934); Krieger, Desm. in Rabh., Kryptog. Fl. **13** (1) 2: 336, Pl. 28, f. 7 (1935).

Long. 220μ, larg. 19μ. (fig. 32).

Loc. Shijûhachi-ike de Shiga-Kôgen, Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 16, X, 1949, Mat. no. 1518–rare).

32. *C. libellula* Focke var. *intermedium* (Roy & Biss.) G. S. West: 1031, Pl. 23, f. 60, 61 (1914); Krieger, Desm. in Rabh., Kryptog. Fl. **13** (1) 2: 255, Pl. 12, f. 3–5 (1935).——*Penium libellula* (Focke) Nordst var. *intermedium* Roy & Biss.; W. & G. S. West, Monog. **1**: 74, f. 11 (1904).

Long. 135μ, larg. 31μ. (fig. 33).

Loc. Tourbière à Sphagne de Asachi-ga-hara de Nara. (Coll. Fukushima, 24, IX, 1945, Mat. no. 138—très rare).

33. *Euastrum affine* Ralfs, Brit. Desm.: 82, Pl. 5, f. 27 1848); Rabh., Fl. Eur. Alg. **3**: 182 (1868); Cooke, Brit. Desm.: 67, Pl. 33, f. 2 (1887); De Toni, Syl. Alg. **1**: 1091 (1889); West, Monogr. **2**: 17, Pl. 35, f. 11, 12 (1905); Migula, Kryptog. Fl. **2** (1): 497, Pl. 26 B, f. 5 (1907); Smith, Phytopl. Wiscons. **2**: 23, Pl. 56, f. 4 (1924); Sampaeo, Desm. Port.: 282, Pl. 8, f. 10, 11 (1944).

Long. 113μ, larg. 55μ, isume 17μ. (fig. 40).

Col. Hyôtan-Ike de Shiga-Kôgen, Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 16, X, 1949, Mat. no. 1539–rare).

34. *E. pulchellum* Bréb., List Desm.: 124, Pl. 1, f. 5 (1856); Rabh. Fl. Eur. Alg. **3**: 186 (1868); De Toni, Syl. Alg. **1**: 1106 (1889); West, Monogr. **2**: 46, Pl. 38. f. 14, 15 (1905); Smith, Phytopl. Wiscons. **2**: 25, Pl. 56, f. 7 (1924).

Long. 30μ, larg. 25μ, larg. apic. 15μ, isume 15.5μ. (fig. 41).

Loc. Rizière de Oochi-Mura de Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 12, VII, 1945, Mat. no. 166-rare).

35. *Xanthidium antilopaeum* (Brèb.) Kütz. var. *hebridatum* W. & G. S. West, Futrh. Cont. Freshw. Plank. Scott. Lochs,: 500, Pl. 7, f. 21 (1905): Monogr. 4: 69, Pl. 7, f. 21 (1912).

Long. (sans les aiguillons) 42μ, (avec les aigil.) 70μ, larg. (sans les aiguil.) 42μ, (avec les aiguil.) 78μ, isume 9μ.

Loc. Minakami-Ike de Nara. (Coll. Fukushima, 19, IX, 1945, Mat. no. 143—abondant).

36. *X. concinnum* Arch. var. *Boldtianum* West., Alg. W. Irel.: 167, Pl. 22, f. 6 (1892); Monogr. 4: 87, Pl. 112, f. 11, 12 (1912); Skvortzow, Desm. Korea.: 152, Pl. 5, f. 60 (1932).

Long. 10μ, larg 12.5μ. (fig. 39).

Loc. Minakami-Ike de Nara Préf. (Coll. Fukushima, 19, IX. 1945, Mat. no. 142-très rare.).

37. *Anabaena catenula* (Kütz.) Born. & Flah., Rév. Nost. Hét. 4: 233 (1888): De Toni, Syl. Alg. 5: 447 (1907); Tilden, Minnes. Alg. 1:159, Pl. 9, f. 21 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl., 318: f. 370 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 894 (1932).

Loc. Rizière de Ochi-Mura de Nagano Préf. (Coll. H. Fukushima, 12 VII, 1945, Mat, No. 154, 155—rare). (fig. 52).

38. *Homoeothrix baleatica* (Born. et Flah.) Lemm., Krypt. Fl. Mark Bland. 3: 239 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 210 (1925); Cyanophyc. in Rabh. Krypt. Fl. : 575 (1931);——*Calothrix baleatica* Born. et Flah. Rev. 1: 348 (1886).

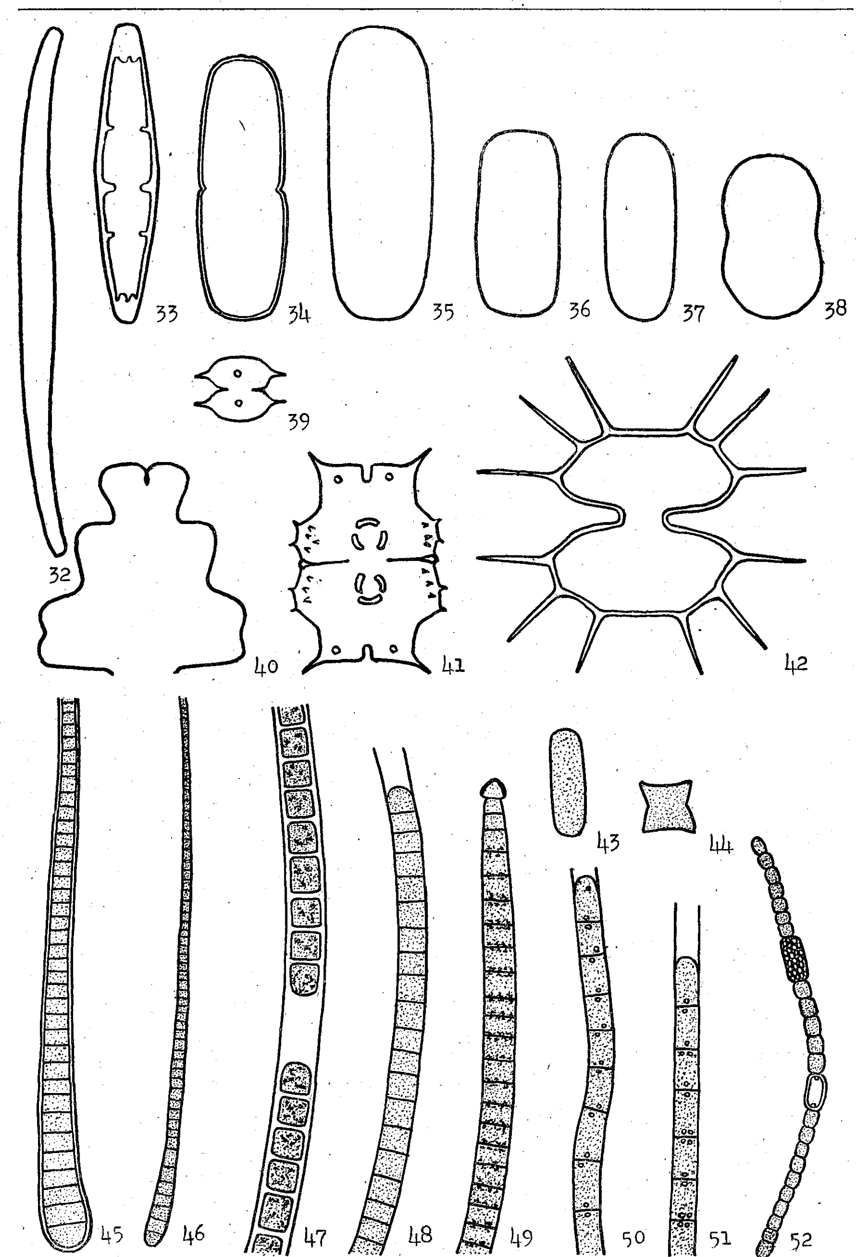
Loc. Kodaira-Mura de Tokyo Métrop. (Coll. H. Fukushima 1, VII, 1946, Mat. no. 146-peu abondant). (fig. 45).

39. *Microcystis fusco-lutea* (Hansg.) Migula, De Toni, Syl. Alg. 5: 92 (1907); Migula, Alg. 1. (Tomé, Fl. Deut.): 37 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. : 61 (1925); Cyanophyc. in Rabh. Krypt. Fl.: 140(1930).

Diam. de cell. 3-5μ.

Loc. Source minérale de Watarase de Saitama Préf. (Coll. H. Fukushima 13, II, 1948, Mat. no. 277-279—rare).

40. *Phormidium Boryanum* Kütz. Phycol. Gen.: 196 (1843); Rabh., Fl. Eur. Alg. 2: 116 (1865); De Toni, Syl. Alg. 5: 231 (1907); Migula, Alg. 1



32. *Closterium intermedium* var. *hibernicum* 33. *C. Libellula* var. *intermedium* 34. *Penium cucurbitinum* 35. 36. *P. Jenneri* 37. *Cylindrocystis Brebissonii* 38. *P. curciferum* 39. *Xanthidium concinnum* var. *Boldtianum* 40. *Euastrum affine* 41. *E. pulchellum* 42. *Xanthidium antilopaeum* var. *hebridatum* 43. *Synechococcus brunneolus* 44. *Tetrapedia Reinchiana* 45. *Homoeothrix baleatica* 46. *Tapinothrix Borneti* 47. *Symploca muscorum* 48. *Phormidium Boryanum* 49. *P. favosum* 50, 51. *P. Valderianum* 52.. *Anabaena catenula*.

(Tomé, Fl. Deut.) : 65 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch. Süssw. Fl.: 382 (1925).

Long. de cell. 4μ, diam. 3.5μ. (fig. 48).

Loc. Source d'eau thermale de Kawaji de Tochigi Préf. (Coll. H. Murakami VIII, 1949).

41. *P. favosum* (Bory) Gomm., Monog. Oscill.: 180, Pl. 5, f. 14, 15 (1892): De Toni, Syl. Alg. 5: 245 (1907); Migula, Alg. 1, (Tomé, Fl. Deut.): 66 (1907); Tilden Minn. Alg. 1: 104, Pl. 5, f. 9, 10 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. 387, f. 492 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl, 1024, f. 652 a, b (1932); Geit. & Luttner, Cyanophyc. Sunda. Exped. 466 (1935). ——*Oscillaria Stitzenbereri* Rabh., Fl. Eur. Alg. 2: 106 (1865).

Long. de cell. 4.2μ, diam. 3.5μ. (fig. 49).

Loc. Source d'eau thermale de Fukuroda de Ibaragi Préf. (Coll. H. Fukushima 1, V. 1943, Mat. No. 9—rare).

42. *P. truncatum* Lemm., Arch. f. Hydrob.: 4 (1908); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 383 (1925); Cyanophyc. in Rabh. Krypt. Fl.: 1007 (1932).

Long. de cell. 2-5μ., diam. 1.5μ.

Loc. Kamaga-Ike de Nagano Préf. (Coll. Y. Shiraishi).

43. *P. Valderianum.* (Delp.) Gomm., Monog. Oscill.: 167, Pl. 4, f. 20 (1892); De Toni, Syl. Alg. 5: 223 (1907); Migula, Alg. 1 (Tomé, Fl. Deut.): 63 (1907); Tilden, Minn. Alg. 1: 98, Pl. 4, f. 66 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. 381, f. 481 (1925); Rabh., Kryptog. Fl.: 1011, f. 645 c (1932); Geitler & Luttner, Cyanophyc. Sunda Exped.: 466 (1935).

Long. de cell. 5-6μ, diam. 2.5μ. (figs. 50, 51).

Loc. Source d'eau thermale de Shima de Gumma Préf. (Coll. H. Fukushima 22, IX, 1948, Mat. No. 1025—rare).

44. *Symploca muscorum* (Agard.) Gomm. in Journ. de Bot. 4: 453 (1890); Monog. Oscill.: 110, Pl. 2, f. 9 (1892); De Toni, Syl. Alg. 5: 303 (1907); Migula, Alg. 1, (Tomé, Fl. Deut.): 83 (1907); Tilden, Minn. Alg. 1: 132, Pl. 5, f. 54 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 391. f. 497 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 1122, f. 370 (1932).——*Oscillatoria muscorum* Ag., Syst. Alg.: 65 (1824); Rabh., Fl. Eur. Al. 2: 113 (1865).

Long. de cell. 6-9μ, diam. 6μ. (fig. 47).

Loc. Tourbière à sphagne de Asachi-ga-hara de Nara. (Coll. H. Fukushima, 6, VI, 1946, Mat. No. 503—très rare, 25, VIII, 1946. Mat. No. 505—rare).

45. *Synechococcus brunneolus* Rabh., Fl. Eur. Alg. 2: 59 (1865); De Toni, Syl. Alg. 5: 28 (1907); Migula, Alg. 1 (Tomé, Fl. Deut.: 20 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 111 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 274 (1930).

Long. 17μ. diam. 5. 5μ. (fig. 43).

Loc. O-Ike de Toyohashi, Shizuoka Préf. (Coll. K. Osawa, 8, IX, 1948).

46. *Tapinothrix Borneti* Sauv., Bull. Soc., Bot. Fr.: 123, Pl.. 6, f. 7 (1892); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 212, f. 251 (1925) : Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl. 580, f. 363 e (1931).

Loc. Kodaira-Mura de Tokyo Métrop. (Coll. H. Fukushima, 1. VII, 1946—rare). (fig. 46).

47. *Tetrapedia Reichiana* Arch. in Quart. Journ. Micr. Sc.: 364, Pl.: 21, f. 11-13; De Toni, Syl. Alg. 5: 113 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 118, f. 154 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 290, f. 143 c (1931).

Loc. Eau lustrale de Gokokuji de Tokyo Métrop. (Coll. H. Fukushima 15, II, 1948, Mat. No. 948-rare). (fig. 44).

○再びカマヤマシャウブの語源について（津山 尙）Takasi TUYAMA: Again on etymology of 'Kamayama', specific epithet of an *Iris*.

本誌 26 卷 11 月號にカマヤマシャウブはガマアヤメ→カマアヤ→カマヤマショウブと變化したと推定し，その唯一の現存の據り所としてカマヤなる方言(武藏神代村仙川)を擧げた。この場合ガマアヤメ→カマアヤ→カマヤの變化は語音の省略による自然的變化と考えられるが，カマヤ→カマヤマ，或はカマアヤ→カマヤマの變化をたどつてカマヤマに轉化した理由としては朝鮮の釜山のカマヤマ讀みとの結びつきを考えたのである。しかし如何にして釜山との連想が可能であつたかの說明は未だなされなかつた。

筆者が地錦抄を披見中，同附錄二に釜山橘子(かまやまかうじなる振假名あり)なるヤブカウジの園藝名があり，これは現實に釜山浦の籔に生えていたと書かれている。即ち園藝植物が釜山から來たこともあるし，また釜山が園藝界においてカマヤマと訓ぜられたこともあることが判る。この樣なカマヤマ名稱の(地錦抄出版當時の，或はそれ以後の)普及がカマヤ乃至カマアヤを釜山に結びつける連想の土臺になつたであろうと考えるので，ここにこの追記をものした。
